

非达霉素 ; Fidaxomicin

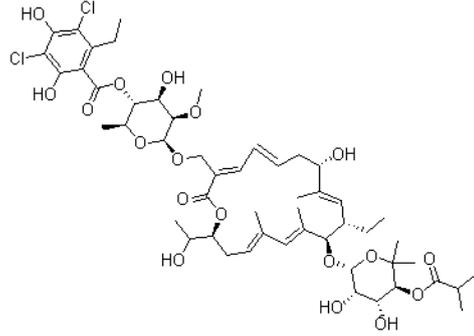
产品编号 : MB6010

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 20MG ; 100MG

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C52H74Cl2O18	结 构 式	
分子量	1058.04		
CAS No.	873857-62-6		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO:100 mg/mL (94.51 mM)		
	Water:Insoluble		
	Ethanol:Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介 : Fidaxomicin(OPT-80; PAR-101)是选择性的梭状芽孢杆菌抗生素。

别名 : OPT-80; PAR-101 ; Clostomicin B1, Lipiarmycin A3, OPT 80, Tiacumicin B

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色固体

溶解性 :DMSO:100 mg/mL (94.51 mM) ; Water:Insoluble ; Ethanol:Insoluble

含量 :>98%

储存条件 : -20°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Fidaxomicin 是一种窄谱的大环类抗生素, 抑制 RNA 聚合酶 σ 亚基。作用于 RNA polymerase 体外研究显示 Fidaxomicin 在开放的 RNAP-DNA 复合物形成, 即转录开始之前, 通过结合到 DNA 模板-RNA 聚合酶(RNAP)复合物而抑制 RNA 聚合酶。因此, 它会抑制蛋白质的合成。所以, 易感生物体, 如 C. difficile 的细胞凋亡会被引发。体内研究发现对 90% 的生物体 fidaxomicin 抗 C. difficile 的最小抑菌浓度为 0.9978 到 2 μ g/mL。在单次给药或多次给药后, 低于定量下限的血药浓度表明 Fidaxomicin 是非全身吸收的。相反, fidaxomicin 的粪便浓度高很多, 并呈浓度依赖性。C_{max} = 2 hours; T_{max} = 5.2 ng/mL; AUC = 14 ng•hr/mL。C_{max} 为 2 小时; T_{max} 为 5.2 纳克/毫升; AUC=14 纳克•小时/ mL。Fidaxomicin 能够被胃酸或肠道微粒水解成更小的活性代谢物 (OP-1118)。细胞色素酶系统不参与 fidaxomicin 的代谢。

用途及描述 : 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。非达霉素 (OPT-80; PAR-101) 是一类新型的窄谱大环抗生素药物; 抑制 RNA 聚合酶 σ 亚基, 选择性根除致病性梭菌难辨梭菌, 对构成正常健康肠道菌群的多种细菌的破坏最小。本品可用于相关领域的科研实验。

储液配置 :

体 DMSO 质 量 浓度 积 量	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	0.9451 mL	4.7257 mL	9.4514 mL
5 mM	0.1890 mL	0.9451 mL	1.8903 mL
10 mM	0.0945 mL	0.4726 mL	0.9451 mL
50 mM	0.0189 mL	0.0945 mL	0.1890 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

[1] Venugopal AA, et al. Clin Infect Dis, 2012, 54(4), 568-574.